

KZ34RYS00342751

23.01.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области", 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан, Трасса Кентау, здание № 2, 160240022613, ДАЛИЕВ САКЕН ШАЛАБАЕВИЧ, 87772565462, energetika_07@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) гидроэлектростанции с общей установленной мощностью 50 мегаватт (МВт) и более или с установленной мощностью отдельной энергетической установки 10 мегаватт (МВт) и более;

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) оценка ранее не проводилась;
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ранее результатов скрининга нет.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Цель ТЭО является обеспечение населенных пунктов и городов Казыгуртского, Сарыагашского, Келесского, Жетысайского, Мактааральского, Шардаринского районов Туркестанской области питьевым и хозяйственно - бытовым водоснабжением с водозабором из реки Угам. По административному делению комплекс проектируемых объектов расположен на территории Жигергенского сельского округа в Казыгуртском районе Туркестанской области. Ближайший крупный населённый пункт – г.Ленгер расположен в □ 43км. Строительство каскада Угамских ГЭС будет осуществляться на территории Жигергенского сельского округа Казыгуртского района Туркестанской области Республики Казахстан (административный центр района - село Казыгурт). Казыгуртский район по наличию строительных кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному, однако, долина реки Угам отрезана от районной инфраструктуры перевалами труднопреодолимого хребта Каржантау..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции СОСТАВ

И КОМПОНОВКА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ Состав сооружений ГЭС-1 – приплотинного типа, первая ступень каскада. В её состав входят: 1. Водозаборный узел □ земляная плотина; □ водоспуск; □ водоприёмник; □ рыбоход; □ автоматический водослив. 2. Деривационный тракт: □ туннель диаметром 4.8х2 м протяженностью по 350 м. 3. Станционный узел в составе: □ здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; □ отводящий канал; □ сооружения выдачи мощности - открытое распределительное устройство и ЛЭП. ГЭС-2 – приплотинного типа, вторая ступень каскада. В её состав входят: 1. Водозаборный узел □ земляная плотина; □ водоспуск; □ водоприёмник; □ рыбоход □ автоматический водослив. 2. Деривационный тракт: □ туннель диаметром 3.8 м протяженностью по 380 м. 3. Станционный узел в составе: □ здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; □ отводящий канал; □ сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП. ГЭС-3 – деривационного типа. В её состав входят: 1. Станционный узел в составе: □ здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; □ отводящий канал; □ гаситель с напорным бассейном; □ сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП. ГЭС-4 – деривационного типа. В её состав входят: 1. Станционный узел в составе: □ здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; □ отводящий канал; □ гаситель с напорным бассейном; □ сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП. ГЭС-5 – деривационного типа. В её состав входят: 1. Станционный узел в составе: □ здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; □ отводящий канал; □ гаситель с напорным бассейном; □ сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности До ГЭС-1 река Угам принимает серию притоков в виде ручьёв-саев с обеих берегов. Из них самым значительным является левобережный ручей-сай Азартекесай. После него Угам проложил себе путь в коренных скальных породах и протекает почти на всем последующем протяжении в глубоком и малопроезжим горном ущелье. Только на правом борту ущелья через 3,8км от Азартекесая в нём просматривается некоторое расширение, позволяющее разместить здесь плотинный гидроузел. Следует сказать, что участок реки перед Азартекесаем является единственным на Угаме, где река протекает в относительно широкой долине, и это создаёт предпосылки для размещения здесь водохранилища с ёмкостью, позволяющей проводить ограниченное сезонное регулирование стока реки. Для гарантированной подачи расхода $Q=3,5\text{м}^3/\text{с}$ по групповому водопроводу в зимний период (без изъятия естественного стока р.Угам) требуется регулирующая ёмкость не менее 20млн.м³(которая должна заполняться в паводковый период). Именно для создания такой ёмкости предназначено водохранилище плотинного гидроузла ГЭС-1. Створ для него выбран ниже по реке в 3,8км от устья ручья-сая Азартекесай, где в ущелье, в котором протекает Угам, появляется некоторое расширение, позволяющее разместить плотинный гидроузел и комплексы водосбросных и водозаборных (для ГЭС-1) сооружений. Геодезический перепад реки Угам в этом створе составил 53м (1158,0-1105,0м). Водность реки в этом створе по сравнению выше возрастает на 25% и достигает $Q_p=50\%=20,1\text{м}^3/\text{с}$. В состав ГЭС- войдут следующие группы объектов: • подпорная каменно-земляная плотина; • сооружения энергетического тракта: подводящий канал, водоприёмник, туннель с шахтой, турбинный коллектор, площадка станционного узла со зданием ГЭС и ОРУ); • водопропускные и водосбросные сооружения: подводящий канал, строительный туннель с входным оголовком, шахта с камерой затворов, воронка автоматического сброса с шахтой, водоотводящий туннель с гасителем на выходе; • рыбопропускное сооружение (рыбоход); • инфраструктурные объекты: подъездные строительные и эксплуатационные дороги, временный разборный мост через Угам, ЛЭП, служебный домик эксплуатационной службы. Створ под плотинный гидроузел выбран в 122,0м ниже по течению реки от устья правобережного притока Угама – ручья Теректысай. Каменно-земляная плотина ГЭС-1 (см. черт. 003/2021-ГР 1, л.2) Плотина принята классического типа из местных материалов с противофильтрационным элементом в виде суглинистого ядра и имеет следующие геометрические параметры: ▪ длина по гребню - 329,03м; ▪ максимальная ширина по подошве (в русловом сечении) -337,7м; ▪ отметка гребня плотины 1162,0 при НПУ 1158,0м; ▪ ширина гребня - 12,0м; ▪ максимальная высота плотины (в русловой части) – 56,0м. Заложение откосов у плотины принято по аналогии с построенной (в условиях сейсмики в 9 баллов) на р.Шарын Бестюбинской плотиной: заложение верхового откоса - 1:2,5; низового – 1: 2,0. На обоих откосах предусмотрены промежуточные бермы на одних и тех высотных отметках с высотным перепадом между смежными бермами 12,0м. На верховом откосе бермы приняты шириной 6,0м, на низовом – 8,0м. Повсеместное разуплотнение (трещиноватость) скальных массивов, слагающих береговые склоны (обнаруженных при проведении инженерно-геологической изысканий) не оставляет сомнений в том, что и основание плотины (под слоем аллювия) слагают такие же породы. В качестве защитных

антифильтрационных мер вдоль продольной оси плотины по всей площади примыкания ядра к скальному основанию в нём намечено выполнить две цементационные завесы: ▪ площадную цементацию на глубину до 6,0м; ▪ глубинную на глубину до 36,0м. По технологии строительства площадная цементация должна выполняться через бетонную пригрузочную плиту (не менее, чем $t=0,4\text{м}$) ещё до отсыпки плотины в её русловой части, а по бортовым примыканиям в процессе отсыпки. Двухрядные скважины глубинной цементации потребуют гораздо больше трудозатрат и времени. Поэтому глубинную цементацию намечено проводить независимо от всех прочих работ по пл.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства в ТЭО запланировано на январь 2024 года, В случае развёртывания работ по нескольким станциям одновременно можно добиться сокращения общего срока строительства. В этом случае продолжительность строительства УгКГЭС по календарному графику строительства составит 60 месяцев. Принимается именно этот срок продолжительности строительства - 60 месяцам, в том числе подготовительного периода - 2 месяца..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования По административному делению комплекс проектируемых объектов расположен на территории Жигергенского сельского округа в Казыгуртском районе Туркестанской области. Ближайший крупный населённый пункт – г.Ленгер расположен в □ 43км. Строительство каскада Угамских ГЭС будет осуществляться на территории Жигергенского сельского округа Казыгуртского района Туркестанской области Республики Казахстан (административный центр района - село Казыгурт). В представленных технических предложениях площадь изымаемых под сооружения и водохранилища земель (оценка выполнена по фондовым топокартам М-25 000) определена в 550га, в т.ч. ценных с/х угодий до 20га;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Вода на объектах строительного периода расходуется на хозяйственные, технологические, противопожарные нужды, полив зеленых насаждений и твердых покрытий. Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества. Для производственных и противопожарных целей используется вода из р. Угам. ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Питьевые нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды. Хранение запаса питьевой воды предусматривается в течение не более 2-х суток в герметичной емкости объемом 100м³, оборудованной насосом для подачи воды потребителям. Хранение воды питьевого качества будет производиться с соблюдением санитарно-гигиенических требований с обязательным опломбированием емкости для хранения. Для забора воды из р.Угам на период строительства и эксплуатации, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии с законодательством Республики Казахстан.;

объемов потребления воды Общий объем водопотребления на период строительства составит: – 535,5 м³/сут, 265096,21 м³/период, в т.ч. • Свежая питьевая вода – 48,5 м³/сут, 87643 м³/период; •Свежая техническая вода – 314,5 м³/сут, 137975,51 м³/период; • Обратная вода — 18 м³/сут, 32724 м³/период; • Повторно-используемая вода– 154,5 м³/сут, 6753,7 м³/период.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевые, техническая вода из р.Угам (производственные, противопожарные);

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В графической части представлена карта-схема с координатами проектируемых ГЭС;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений,

подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Согласно акту обследования зеленых насаждений на период строительных работ вырубка деревьев не предусматривается. Проектируемая площадка строительства расположена на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине с серопыльной, эфемеро-серопыльной, боялычево-серопыльной, кейреукова-серопыльной растительностью на серо-бурых и лугово-сероземных почвах. Растительность представлена древесно-кустарни-ковыми насаждениями. Породный состав разнообразный: карагач, тополь пирамидальный, акация, жимолость татарская, ореховое дерево, боярышник, шиповник и другие. На территории Сайрам-Угамского государственного природного парка, встречаются следующие краснокнижные растения: Щитовник минджилкенский, можжевельник зеравшанский, борец таласский, аллохруза качимовидная, горечвет кожистый, рафидофитон Регеля, береза таласская, первоцвет Минквиц, бочанцевия каратауская, резуха Попова, щитница яруточная, строгановия сердцелистная, каркас кавказский, ложноочиток каратавский, бадан угамский, смородина Лнчевского, Лапчатка тяньшаньская, яблоня Сиверса, яблоня Недзвецкого, рябина персидская, абрикос обыкновенный, остролодочник каратавский, остролодочник таласский, остролодочник угамский, люцерна тяньшаньская, фисташка настоящая, бересклет Коопмана, ленец Минквиц, виноград дикий, шренкия Культиасова, козопольянская Туркестанская, каратавия Культиасова, бороздосемянник Попова, ферула белополосчатая, валериана снеголюбивая, морина коканская, ясень согдийский, норичник Нураии, шлемник почтидернистый, змееголовник каратавский, лжепустынноколосник Северцова, островския великолепная, кузиния жесткая, кузиния крупнолистная, рапонтикум каратавский, василек туркистанский, анафалис кистеносный, угамия ангренская, безвременник желтый, безвременник, кессельринга, Касатик Альберта, иридодиктиум Колпаковского, юнона голубая, юнона орхидея, шафран алатауский, тюльпан Грейга, тюльпан Кауфмана, лук афлатунский, лук желтоватый, лук пскемский, унгерния Северцова, ковыль каратавский, аронник Королькова, эминимум Лемана. ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Животный мир представлен различными видами птиц, грызунов, пресмыкающихся. Здесь встречаются заяц-песчаник, тушканчик, ушастый еж, большая песчанка, шакал и другие виды животных. На территории проходят пути весеннего пролета водоплавающих птиц. Многочисленные жаворонки, скворцы, воробьи, сороки, сизые голуби и другие. На территории также встречаются степной (Circus macrourus) и болотный лушь (C. aeruginosus), чибис (Vanellus vanellus), травник (Tringoides), бекас (Gallinago gallinago), озерная чайка (Larus ridibundus), речная крачка (Sternahirundo), степной конек (Anthus richardii), желтая трясогузка (Motacilla flava), черногорлая завирушка (Prunella atrogularis), индийская (Acrocephalus agricola), Дроздовидная (A. arundinaceus) и тростниковая камышевка (A. scirpaceus), краснобрюхая горихвостка (Phoenicurus erythrogaster) и варакушка (Luscinia svecica). Другие виды, как степная пустельга (Falco naumanni), фазан (Phasianus colchicus), коростель (Crex crex), бурый (Columba eversmanni) и скалистый голубь (C. rupestris), домовый сыч (Athena noctua), зимородок (Alcedo atthis), береговая (Riparia riparia) и скальная ласточка (Ptyonoprogne rupestris), индийский жаворонок (Alauda gulga), снежный (Monticola tinnunculus) и буланный выюрок (Rhodospiza obsoleta) Из хозяйственно важных видов млекопитающих в регионе обитают лисица (Vulpes vulpes), корсак (Vulpes corsac), волк (Canis lupus), шакал (Canis aureus), горностаи (Mustela erminea), ласка (Mustela erminea), степной хорь (Mustela eversmanni), барсук (Meles meles), пятнистая кошка (Felis lybica), длиннохвостый сурок (Marmota sibirica) желтый суслик (Spermophilus fulvus), ондатра (Ondatra zibethica), заяц-толай (Lepus tolai). Из копытных животных объектами любительской охоты (по лицензиям) являются горный козел (Capra sibirica), сибирская косуля (Capreolus pygargus) и кабан (Sus scrofa). В Красную книгу Казахстана (1996) из числа млекопитающих региона занесено 10 видов. Из рукокрылых региона типичными синантропами являются нетопырь-карлик (Pipistrellus pipistrellus), поздний кожан (Eptesicus serotinus), рыжая вечерница (Nyctalus noctula) в меньшей мере - усатая ночница (Myotis mystacinus), остроухая ночница (Myotis blythi) и двухцветный кожан (Vesperugo murinus).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования В процессе строительства основные воздействия будут оказываться на поверхность дна, водную толщу и обитающих в водной среде донных и пелагических гидробионтов.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Технология проведения работ исключает непосредственную гибель рыб, как активных пловцов. Влияние работ в русле реки носит локальный характер и вызывает сокращение рыбных запасов водотоков опосредованно через снижение уровня развития кормовой базы рыб. При этом основную нагрузку негативного воздействия испытывают организмы донной фауны.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Взрослые рыбы будут избегать

воздействий, возникающих при строительстве. Эти вынужденные миграции являются нежелательными, поскольку приводят к перераспределению нагрузки на потребление рыбами кормовой базы на разных участках реки. Строительство не приведёт к нарушению миграционных путей части производителей от сформировавшихся популяций рыб. Косвенное воздействие на рыб произойдёт за счёт частичной потери кормовой базы (планктон и бентос), обусловленной строительством сооружений. Воздействия на растительный и животный мир исключаются.

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Теплоснабжение В строительный период потребителями тепла являются участковые хозяйства. Теплоснабжение отдельных объектов предусматривается местное, с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов и ёмких электро водонагревателей - для горячего водоснабжения. Электроснабжение строительства. Электроснабжение района строительства головного водозаборного узла осуществляется дизельной электростанцией мощностью 100кВт., станционного узла мощностью 200 кВт., участка деривационного канала дизельной электростанцией мощностью 50 кВт. Распределительные сети выполняются воздушными линиями на деревянных опорах с железобетонными приставками, за исключением мест пересечений с инженерными сооружениями и вводов в здания, где предусматриваются кабельные выводы. Подключение передвижных токоприемников осуществляется с помощью гибких кабелей. Освещение территории участковых хозяйств предусматривается светильниками на опорах воздушных линий. Освещение строительных площадок предусматривается прожекторами с прожекторных мачт. Общая потребная мощность электроэнергии на участковое хозяйство станционного узла и строительную площадку ГЭС-1 составляет $183,3 \times 7 = 1283,1$ кВт. Общая потребная мощность электроэнергии на участковое хозяйство водозаборного узла и строительную площадку составляет $81 \times 7 = 567$ кВт. Общая потребная мощность электроэнергии на участковое хозяйство деривационного канала составляет $41,3 \times 7 = 289,1$ кВт.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Деграция природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производством земляных работ. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв. Перемещение транспорта и техники по временным дорогам провоцирует дорожную дигрессию. Угнетение процессов фотосинтеза, изменение и отмирание тканей, снижение хлорофилла и даже гибель растений может происходить в результате осадения значительного количества пыли и вредных веществ на растениях. Запыленные таким образом растения плохо вегетируют и находятся в угнетенном состоянии. Все перечисленные факторы деграции растительного покрова приводят к утрате его функциональной биосферной роли, а также, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере экологической и ресурсной значимости. Все эти аномалии могут иметь в той или иной степени место только временной характер. После прекращения производства работ в соответствии с литературными источниками через год уже начинает формироваться из прошлогодних сухих растений гумусовый слой, почва и растительность начинают самовосстанавливаться. После проведения работ территория будет благоустроена. Дополнительного воздействия на почвенно-растительный покров в период эксплуатации предприятия не ожидается. Перекрытие русла Угама следует приурочивать к осенне-зимней межени (в конце сентября - начале октября). При возведении насыпей из грунтовых материалов необходимо выполнять требования СН РК 5.01-01-2013 и СН РК 3.04-09-2012. Все земляные работы должны производиться в соответствии СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и СП РК 3.04-109-2012 «Гидротехнические сооружения речные».

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). На территории площадки строительства размещены 47 стационарных источников выброса вредных веществ, в том числе 9 – организованных и 38 – неорганизованных. Из 47-и стационарных источников 1 источник загрязнения атмосферы является ненормируемым источником. К ненормируемым источникам относится работа транспорта и спецтехники на строительных площадках. В работе могут одновременно находиться все источники загрязнения атмосферы. Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 14 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды

неорганические, бензапирен, формальдегид, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%) из них четыре веществ образуют четыре группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5. Суммарный ожидаемый выброс на период строительных работ составляет: 5, 463694652 г/с, 84,66394298 т/год. Твердые: 1,437090065 г/с, 27,500452581 т/год, Газообразные, жидкие: 4, 026604587 г/с, 57,1634904 т/год..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточные воды от жизнедеятельности рабочих будут вывозиться по договору ..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: остатки стержневой арматуры, обрезки труб стальных, огарки электродов, твердые-бытовые отходы. Всего за период строительства будет образовано - 569,975 тонн, из них: остатки стержневой арматуры – 230.42 тонн, обрезки стальных труб - 337,085 тонн, огарки электродов – 2,47 тонн. От жизнедеятельности строителей (1315 человек) будут образовываться отходы ТБО - 2038,25 м3/год, 407,65 т/год. В приоритетном порядке будут соблюдаться: строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны) по договору. Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления вывозить по договору с коммунальными службами. Отходы от автотранспорта исключаются, т.к. строительные организации будет использовать арендованный спец автотранспорт на участках строительства, поэтому отходы, относящиеся к его обслуживанию, будут утилизироваться организациями, предоставляющими аренду спец автотранспорта..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Перед началом строительных работ необходимо получить согласование 1. Заключение РГУ "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан". 2. Согласование Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией. 3. Согласование с РГУ "Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Строительство каскада Угамских ГЭС будет осуществляться на территории Жигергенского сельского округа Казыгуртского района Туркестанской области Республики Казахстан (административный центр района - село Казыгурт). Казыгуртский район по наличию строительных кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному, однако, долина реки Угам отрезана от районной инфраструктуры перевалами труднопреодолимого хребта Каржантау. На последующих этапах проектирования возможно дополнительное проведение полевых исследований. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты на территории отсутствуют..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Положительным результатом строительства каскада Угамских ГЭС является обеспечение

населенных пунктов и городов Казыгуртского, Сарыагашского, Келесского, Жетысайского, Мактааральского, Шардаринского районов Туркестанской области питьевым и хозяйственно - бытовым водоснабжением с водозабором из реки Угам, а также выработка электроэнергии для населенных пунктов. На почвенно-растительный покров в период строительства будут оказывать воздействие следующие виды работ: – Снятие и перемещение грунта; – Складирование инертных материалов (суглинка, гравийного галечника, песка, щебня, камня), используемых при строительстве. –Строительство подъездных дорог; – Выхлопы от работающих дизельных и бензиновых двигателей. Растительный покров рассматриваемой территории значительно трансформирован. При выполнении земляных и строительных работ будет происходить дальнейшее антропогенное воздействие. В результате строительства вдоль подъездной дороги будут сформированы неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ с упрощенной структурой, несколько уменьшится биоразнообразие, снизится продуктивность и ресурсная значимость экосистем. Аналогичные очаги наиболее сильной степени нарушенности почвенно-растительного покрова и экосистем повсеместно наблюдаются вокруг населенных пунктов. Деграция природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производством земляных работ. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв. Перемещение транспорта и техники по временным дорогам провоцирует дорожную дигрессию. Угнетение процессов фотосинтеза, изменение и отмирание тканей, снижение хлорофилла и даже гибель растений может происходить в результате осаждения значительного количества пыли и вредных веществ на растениях. Запыленные таким образом растения плохо вегетируют и находятся в угнетенном состоянии. Все перечисленные факторы деграции растительного покрова приводят к утрате его функциональной биосферной роли, а также, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере экологической и ресурсной значимости. Все эти аномалии могут иметь в той или иной степени место только временной характер. После прекращения производства работ в соответствии с литературными источниками через год уже начинает формироваться из прошлогодних сухих растений гумусовый слой, почва и растительность начинают самовосстанавливаться. После проведения работ территория будет благоустроена. Дополнительного воздействия на почвенно-растительный покров в период эксплуатации действующего предприятия не ожидается. Для предупреждения и снижения вредного воздействия необходимо соблюдение следующих мероприятий: □ Для предотвращения эрозийных процессов необходимо проведение противозерозийных мероприятий в зоне нарушений, включающих рекультивационные работы с посевом быстрорастущих трав. □ Во избежание возгорания кустарников, сухой растительности необходимо соблюдение правил техники безопасности и пожаробезопасности, определенных Правилами производства земляных работ; □ Запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; □ Исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды. □ Избегать захламления площадки промышленными и бытовыми отходами. □ Не допускать аварийных разливов топлива. При соблюдении мероприятий, предложенных данным разделом можно сказать, что дальнейшее воздействие на уже техногенно-нарушенный почвенно-растительный покров будет незначительным. Предварительная оценка воздействия на почвенно-растительный покров при строительстве группового водопровода, для обеспечения питьевой водой населенных пунктов Туркестанской области, с каскадом ГЭС на реке Угам на период строительства и эксплуатации на основании критериев будет: На период строительства: • пространственный масштаб – локальный; • временной масштаб – продолжительный; • интенсивность (обратимость) изменений – слабая. На период эксплуатации: • пространственный масштаб – локальный; • временной масштаб – пос.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные формы воздействия на окружающую среду отсутствуют, т.к. все строительные работы носят кратковременный характер.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий На период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране окружающей природной среды: □ при выполнении вскрышных и планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, снимается и складывается в кавальер; □ временные автомобильные дороги должны устраиваться с учётом требований по предотвращению повреждения сельскохозяйственных угодий; □ для предотвращения запыленности предусматривается полив дорог; □ для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод необходимо соблюдение следующих мероприятий: • перед началом проведения строительных работ организовать отведение бытовых сточных вод; • не производить мойку

автотранспорта на территории проектируемого объекта; • использование исправной техники, своевременная заправка и оборудование специальных площадок для стоянки техники и при необходимости, хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; • в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами. Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны своевременно вывозиться в места, отведенные санэпиднадзором. Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему: □ Не допускать захламления территории стройплощадки отходами. □ Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию. □ Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности. □ Твёрдые бытовые отходы (ТБО) должны своевременно вывозиться с площадок их хранения во избежание загрязнения прилегающей территории. Предотвращать потери отходов ТБО, строительного мусора и других отходов при транспортировке. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий, образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) (возможность альтернативных достижений цели при строительстве каскада ГЭС, будет рассмотрено на последующих этапах проектирования..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Комаров Иван Валкрьевич

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



